

Экологические инициативы TRENDnet

Наши обязательства

Компания TRENDnet стремится создавать сетевые аппаратные решения, наносящие минимальный урон окружающей среде, а также придерживаться политик и принципов охраны природы. Это означает не только создание более энергоэффективных продуктов, использование переработанных материалов для упаковки и снижение содержания тяжелых металлов

в продукции, но и пропаганда внутренней культуры заботы об окружающей среде, а также повседневное следование мерам по защите экологии.



Энергосберегающая технология GREENnet

Забота об окружающей среде является одной из важнейших задач компании TRENDnet. Экономическое развитие, технологический прогресс и рост населения являются основными факторами увеличения потребления энергии и выбросов углекислого газа в мировых масштабах.

По данным комиссии Energy Information Administration при правительстве США, мировое энергопотребление в период с 2005 г. по 2030 г. вырастет на 50%, а потребление электричества почти удвоится - с 17,3 трлн. киловатт-часов в 2005 г. до 33,3 трлн. киловатт-часов в 2030 г. Ряд независимых исследований обнаружил взаимосвязь между ростом энергопотребления и общим отрицательным воздействием на окружающую среду.

Компания TRENDnet намерена помогать предприятиям в производстве более энергоэффективных продуктов, внося свой вклад в снижение выбросов парниковых газов. Исходя из этого, компания TRENDnet создала технологию GREENnet для производства коммутаторов. Коммутаторы, которые являются основным продуктом для создания сетей и передачи данных в наш век цифровых технологий, потребляют значительное количество электроэнергии. Технология GREENnet помогает сократить потребление электроэнергии на 70% и более, подавая электричество по запросу. Обычные коммутаторы работают в полную мощность круглые сутки, невзирая на загрузку. Коммутаторы и маршрутизаторы TRENDnet GREENnet обладают тремя следующими основными энергосберегающими функциями:

1. Обнаружение неиспользуемых портов

Коммутатор TRENDnet GREENnet может выявлять неиспользуемые Ethernet-порты. Подача электроэнергии для неиспользуемого порта уменьшается за счет снижения частоты, для которой подтверждено состояние соответствующего порта. Порт может не использоваться либо когда к нему не подключено никакое устройство или же когда подключенное к нему устройство отключено или находится в режиме ожидания. Обычные коммутаторы не обладают подобной функцией и, таким образом, потребляют больше электричества, выполняя ту же задачу.

2. Определение длины кабеля

Для передачи данных по кабелям небольшой длины требуется меньше энергии. Коммутатор TRENDnet GREENnet автоматически определяет длину кабеля, соединяющего его с соответствующим сетевым устройством и в соответствии с этим регулирует подачу энергии. Данное действие осуществляется автоматически и не требует управления.

Порты коммутатора GREENnet со скоростью передачи 10/100 Мбит/сек.

- 1-20 метров (1-65 футов) = пониженная мощность
- 21 метр (66 футов) и более = полная мощность

Порты Gigabit коммутатора GREENnet

- 1-10 метров (1-32 фута) = значительно пониженная мощность
- 11-60 метров (32-197 футов) = пониженная мощность
- 61 метр и более (198 футов и более) = полная мощность

Экологические инициативы TRENDnet

Экологичная упаковка

Ежегодно миллионы тонн отходов добавляются на свалках по всему миру. Значительную часть этих отходов составляет упаковка потребительских товаров. Компания TRENDnet с гордостью занимается разработкой экологичной упаковки, на которую идет минимально возможное количество материалов, до 80% из которых составляют материалы, полученные в результате повторной переработки.



Советы по энергосбережению

Ниже приведено несколько советов, следование которым поможет снизить вредное воздействие на окружающую среду.

1. Используйте электронное оборудование с сертификатом Energy Star. Это позволит сократить потребление энергии на 30%.
2. Сделайте вашу сеть более "зеленой", установив коммутаторы и маршрутизаторы TRENDnet GREENnet, что позволит сэкономить до 70% электроэнергии.

3. Режим ожидания

Коммутатор TRENDnet GREENnet снижает потребление энергии при работе в режиме ожидания, то есть когда он не используется. Посетите сайт www.trendnet.com, чтобы ознакомиться с полным списком коммутаторов и маршрутизаторов GREENnet.

Сертификаты Energy Star

Сетевые аппаратные продукты занимают все более важное место в повседневной жизни. Подобная экспансия должна уравниваться ответственностью, необходимой для создания более экологичных продуктов, которые позволят снизить расход энергии и уделять большее внимание охране окружающей среды.

Energy Star – это совместная программа Агентства по охране окружающей среды США и Министерства энергетики США (DOE). Программа Energy Star устанавливает жесткие лимиты потребления электроэнергии для множества продуктов, ее основной задачей является снижение энергопотребления и выброса парниковых газов. По некоторым оценкам в 2007 г. продукты, имеющие сертификат Energy Star, помогли жителям США сэкономить 16 млрд. долларов на оплате коммунальных услуг.

В 2008 г. компания TRENDnet в партнерстве с Energy Star представила более 60 продуктов, прошедших сертификацию Energy Star, включая беспроводные маршрутизаторы, точки беспроводного доступа, коммутаторы для рабочих станций, оптоволоконные решения, проводные и беспроводные сервера печати и передовые интернет-камеры для систем видеонаблюдения. Во всех продуктах TRENDnet, имеющих сертификаты Energy Star, используются высокоэффективные внешние блоки питания. За счет их использования удалось снизить потребление энергии в среднем на 30% в сравнении с несертифицированными продуктами. Компания TRENDnet разработала политику, нацеленную на использование внешних блоков питания во всех новых продуктах, сертифицированных Energy Star.





Экологические инициативы TRENDnet

Советы по энергосбережению (продолжение)

3. Существует распространенное заблуждение, что скринсейверы помогают сократить энергопотребление монитора. Это не так. Лучшая стратегия экономии электроэнергии — автоматическое переключение в режим ожидания или отключение мониторов вручную.
4. Не оставляйте включенными лишние осветительные приборы в нерабочее время. Возможно, стоит установить таймеры освещения, датчики освещенности или сенсоры присутствия.
5. Проинструктируйте сотрудников о необходимости отключать компьютеры или переводить их в режим ожидания перед уходом.
6. Принимайте участие в кампаниях по сбору и переработке отходов бумаги, пластика, использованных батарей, картриджей от принтеров, неоновых ламп, а также пищевых отходов.
7. Уменьшайте объем печати документов, переходя на использование электронного документооборота.
8. Обеспечьте сотрудников обычными кружками вместо одноразовых стаканчиков.
9. Поощряйте совместное использование сотрудниками автомобилей или переход на общественный транспорт.
10. Принимайте участие — координируйте участие компании в местных мероприятиях, направленных на охрану окружающей среды.

Соответствие законодательным требованиям по охране окружающей среды

TRENDnet стремится минимизировать ущерб, наносимый окружающей среде. Продукция TRENDnet соответствует законодательным требованиям по охране окружающей среды или даже превосходит их, включая требования директив RoHS, California Energy Commission Efficiency Program (CEC) и WEEE, а также прочих.

Директива об ограничении содержания вредных веществ (RoHS)

Директива RoHS - это инициатива Евросоюза, ограничивающая использование тяжелых металлов и прочих токсичных веществ, таких как свинец и хром, при производстве электронного оборудования. Директива RoHS оказывает значительное и долгосрочное влияние на снижение выброса отравляющих веществ в окружающую среду. Все продукты TRENDnet, продаваемые в Европе и других странах, соответствуют требованиям RoHS.

Директива калифорнийской комиссии по энергетике (CEC)

Продукция TRENDnet соответствует требованиям директивы калифорнийской комиссии по энергетике (CEC) за счет использования внешних адаптеров, которые отвечают требуемому уровню эффективности при работе в активном режиме работы и при работе без нагрузки. В настоящее время все блоки питания TRENDnet, предназначенные для рынка Северной Америки, соответствуют стандартам CEC.

Директива об утилизации отходов производства электрического и электронного оборудования (WEEE)

Директива WEEE, действующая наряду с директивой RoHS, обязывает производителей заниматься утилизацией электронного оборудования, отработавшего свой срок. Компания TRENDnet является активным участником программы WEEE, которая помогает предотвращать вывоз вредных веществ на свалки в странах-участницах.